

## Dane techniczne

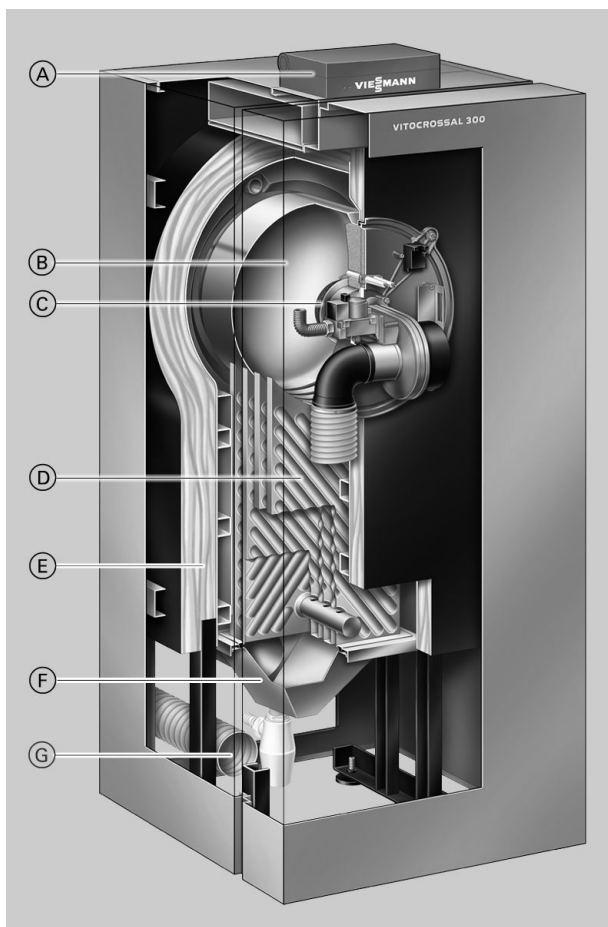
Numery katalog. i ceny: patrz cennik



### **VITOCROSSAL 300** Typ CU3A

**Gazowy kocioł kondensacyjny** na gaz ziemny i płynny (26 i 35 kW) wzgl. gaz ziemny (45 i 60 kW)  
Z modulowanym palnikiem gazowym MatriX oraz systemem regulacji spalania Lambda Pro Control  
do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z **kotłowni** lub z **zewnątrz**

## Zalety



- (A) Cyfrowy regulator obiegu kotła Vitotronic
- (B) Chłodzona wodą komora spalania ze stali nierdzewnej
- (C) Modulowany palnik gazowy MatriX - zapewniający bardzo niską emisję szkodliwych substancji
- (D) Powierzchnia grzewcza Inox-Crossal ze stali nierdzewnej
- (E) Wysoce skuteczna izolacja cieplna

- (F) Kolektor spalin z odprowadzeniem kondensatu
- (G) Przewód powietrza dolotowego z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Vitocrossal 300 jest czołowym produktem wśród stojących gazowych kotłów kondensacyjnych.

Jego konstrukcja umożliwia mu wyjątkowo intensywne wykorzystanie ciepła kondensacji spalin.

Szczególną jego zaletą jest eksploatacja z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz. Dzięki temu można ustawić Vitocrossal 300 w zaizolowanym termicznie budynku. W obliczeniu EnEV (Rozporządzenie o Instalacjach Grzewczych) przynosi to szczególne korzyści. Powierzchnia grzewcza Inox-Crossal kotła Vitocrossal 300 zestawiona została z innym innowacyjnym produktem techniki grzewczej firmy Viessmann: palnikiem gazowym MatriX. W ten sposób zmniejszane są koszty ogrzewania oraz zagwarantowana bezkompromisowo zminimalizowana emisja substancji szkodliwych – jest ona bowiem tak niska, że wartości kotła Vitocrossal 300 leżą wyraźnie poniżej wartości granicznych symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł”.

### Zalety w skrócie

- kompaktowy, gazowy kocioł kondensacyjny 26 do 60 kW
- Sprawność znormalizowana: do 98% (H<sub>s</sub>)/109% (H<sub>i</sub>).
- Powierzchnie wymiennika ciepła Inox-Crossal ze stali nierdzewnej, zapewniające efektywne wykorzystanie wartości opałowej – efekt samoczyszczący dzięki gładkim powierzchniom ze stali nierdzewnej.
- Modulowany palnik gazowy MatriX o dużym zakresie modulacji (1:5) zapewniający szczególnie cichą, ekonomiczną i ekologiczną pracę.
- Układ regulacji spalania Lambda Pro Control dla wszystkich rodzajów gazu - oszczędność kosztów dzięki wydłużeniu czasu między kontrolami nawet do 5 lat
- Dobre zdolności regulacyjne i bezpieczne przekazywanie ciepła dzięki obszernej płaszczyźnie wodnej i dużej pojemności wodnej.
- Łatwy w obsłudze, nowy regulator Vitotronic 200 z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Zasysanie powietrza do spalania z kotłowni bądź z zewnątrz
- Wysokie ciśnienie tłoczenia w króćcu spalin umożliwia stosowanie długich przewodów odprowadzania spalin.

## Dane techniczne

### Kocioł grzewczy gazowy, konstrukcja typu B i C

Zakres znamionowej mocy cieplnej

$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	5,2 do 26	7 do 35	12 do 45	12 do 60
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	4,7 do 23,5	6,3 do 31,7	10,9 do 40,8	10,9 do 54,3
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	4,9 do 24,5	6,6 do 33	11,3 do 42,5	11,3 do 56,6
Współcz. U izolacji cieplnej	W/m <sup>2</sup> · K	0,5	0,5	0,5	0,5
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	2,6	3,3
Nr ident. produktu		CE-0085 BN 0570			
Kategoria		II <sub>2N3P</sub>	II <sub>2N3P</sub>	I <sub>2N</sub>	I <sub>2N</sub>
Ciśnienie na przyłączy gazu	mbar	20	20	20	20
Maks. dop. ciśn. na przyłączy gazu <sup>*1</sup>	mbar	50	50	50	50
Elektryczny pobór mocy (w stanie fabrycznym)	W	33	34	39	41
Masa Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i palnikiem gazowym Matrix	kg	122	125	155	160
Pojemność wodna kotła	litry	51	49	86	82
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3
Dop. temperatura robocza (maks. temp. na zasilaniu)	°C	95	95	95	95
Temperatura progowa (ogranicznik temperatury)	°C	110	110	110	110
Przyłącza kotła grzewczego					
Zasilanie i powrót kotła	G	1½	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające	G	1½	1½	1½	1½
Opróżnianie	R	1	1	1	1
Wymiary korpusu kotła					
Długość	mm	512	512	629	629
Szerokość	mm	570	570	570	570
Wysokość	mm	1372	1372	1372	1372
Wymiary całkowite					
Długość całkowita a	mm	684	684	801	801
Szerokość całkowita	mm	660	660	660	660
Wysokość całkowita z Vitotronic (pozycja robocza B)	mm	1562	1562	1562	1562
Wysokość całkowita z Vitotronic (pozycja obsługi A)	mm	1707	1707	1707	1707
Srednica przewodu do					
– naczynia zbiorczego	DN	20	20	20	20
– zaworu bezpieczeństwa	DN	15	15	20	20
Przyłącze gazu	R	¾	¾	¾	¾
Przyłącze kondensatu (syfon)	Ø mm	32/20	32/20	32/20	32/20
Maks. ilość kondensatu (dane wg arkusza roboczego ATV-DVWK-A 251)	kg/h	3,43	4,62	5,95	7,92
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia					
– Gaz ziemny GZ50/G20	m <sup>3</sup> /h	2,61	3,52	4,47	5,95
– Gaz ziemny GZ41,5 / G27	m <sup>3</sup> /h	3,04	4,10	5,19	6,91
– Gaz płynny	kg/h	1,93	2,60	–	–
Parametry spalin <sup>*2</sup>					
Temperatura (przy temp. na powrocie 30°C)					
– przy znamionowej mocy cieplnej	°C	45	45	45	45
– przy dolnej mocy cieplnej	°C	32	32	32	32
Temperatura (przy temp. na powrocie 60°C)	°C	75	75	75	75
Masowe natężenie przepływu (przy zast. gazu ziemnego)					
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	40	53	69	92
– przy dolnej mocy cieplnej	kg/h	8	11	18	18
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia na króćcu spalin	Pa	70	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7
Klasa NOx (EN 483)	%	5	5	5	5
Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	do 98 (H <sub>s</sub> )/109 (H <sub>i</sub> )			
Przyłącze spalin	Ø mm	80	80	100	100
Przyłącze powietrza dolotowego	Ø mm	125	125	150	150

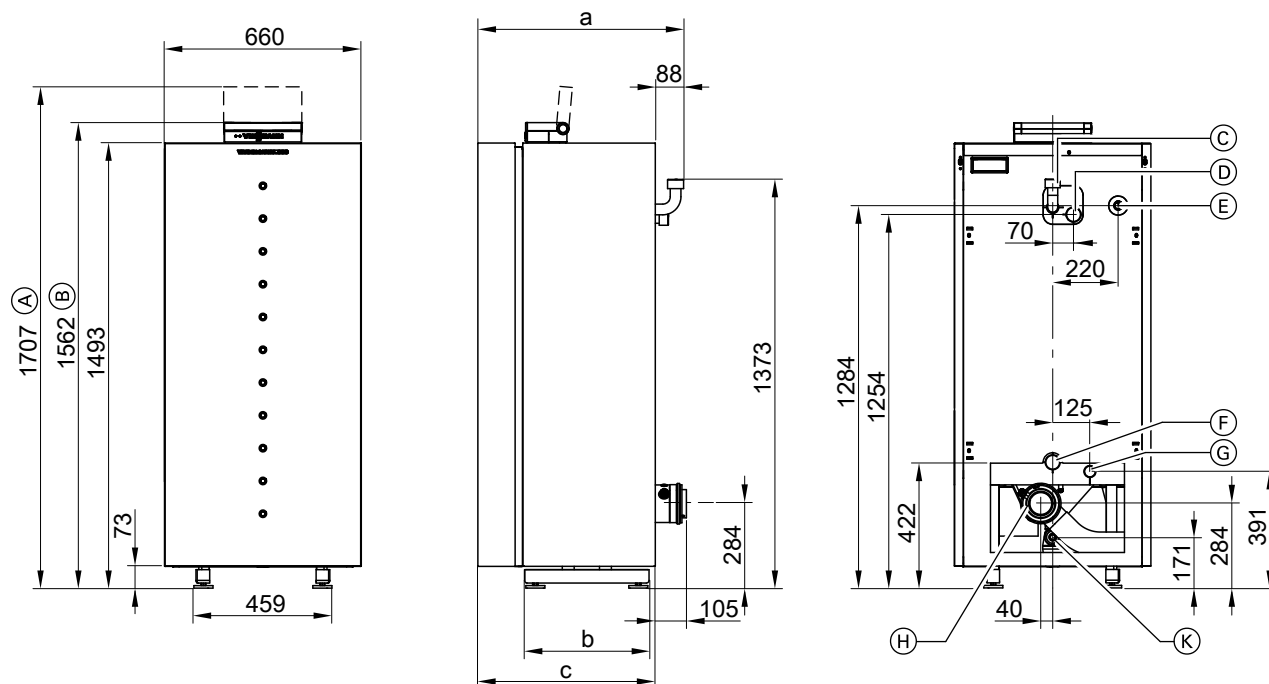
\*1 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalną wartość, należy przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia przed instalacją.

\*2 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji odprowadzania spalin wg DIN EN 13384.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji odprowadzania spalin.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)



- (A) Wysokość z regulatorem Vitotronic w pozycji obsługi
- (B) Wysokość z regulatorem Vitotronic w pozycji roboczej
- (C) Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa i odpowietrzanie)
- (D) Zasilanie z kotła
- (E) Przyłącze gazu

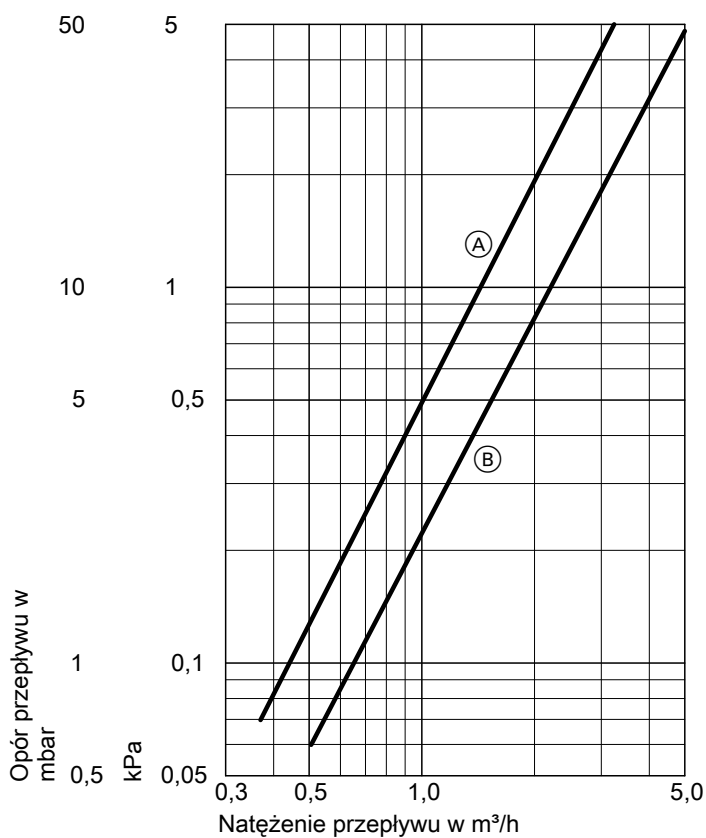
- (F) Powrót do kotła
- (G) Zabezpieczenie na powrocie i opróżnianie (przeponowe naczynie zbiorcze)
- (H) Element przyłączeniowy kotła do przyłącza spalin i powietrza dolotowego
- (K) Odpływ kondensatu

### Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	26 i 35	45 i 60
a	mm	684	801
b	mm	418	535
c	mm	595	712

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opór przepływu, po stronie wody grzewczej



- Ⓐ Znamionowa moc cieplna 26 i 35 kW  
 Ⓑ Znamionowa moc cieplna 45 i 60 kW

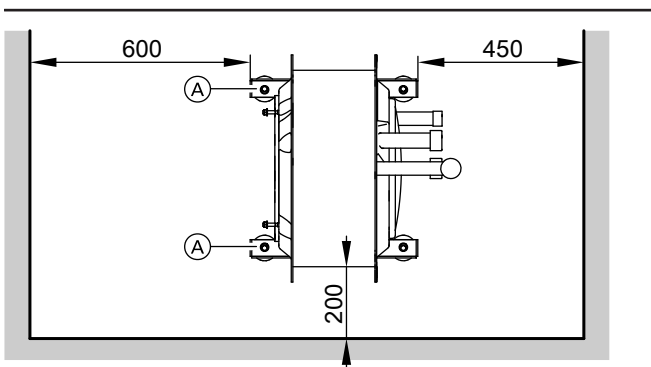
Vitocrossal 300 jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych.

Znamionowa moc cieplna (kW)	$\Delta T = 10 \text{ K}$		$\Delta T = 15 \text{ K}$		$\Delta T = 20 \text{ K}$	
	Wydajność pompy (m³/h)	Opór (mbar)	Wydajność pompy (m³/h)	Opór (mbar)	Wydajność pompy (m³/h)	Opór (mbar)
26	2,32	25,83	1,55	11,48	1,16	6,46
35	3,01	43,41	2,00	19,29	1,50	10,85
45	4,21	37,22	2,81	16,54	2,11	9,31
60	5,67	67,53	3,78	30,01	2,84	16,88

$$\Delta T = T_V - T_R$$

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Minimalne odstępy



(korpus kotła bez izolacji cieplnej)

Ⓐ Szyny wsporcze

Przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z **kotłowni** kotłownia ta powinna dysponować otworem nawiewnym o wolnym przekroju wynoszącym co najmniej  $150 \text{ cm}^2$  wzgl.  $2 \times 75 \text{ cm}^2$ . W celu ułatwienia montażu i konserwacji należy przestrzegać podanych wymiarów.

Wydrukowano na papierze ekologicznym,  
wybielonym i wolnym od chloru



Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Gen. Ziętka 126  
41 - 400 Mysłowice  
tel.: (0801) 0801 24  
(32) 22 20 370  
mail: serwis@viessmann.pl  
www.viessmann.com

5727 976 PL